

MDC06A - DC Distribution Fuse

Fusibles de protection auxiliaire 600V DC/AC 10x38mm

APPLICATION SPÉCIALE

POUR LA DISTRIBUTION DC



MDC
DC Distribution Series

Dans un contexte d'évolution des systèmes de distribution en courant continu et de nouvelles technologies en perspective, la série MDC DC Distribution de Mersen est la gamme de produits conçue spécialement pour offrir aux clients une protection optimale pour le présent et l'avenir. Cette gamme de produits permet aux intégrateurs de systèmes et aux OEM de facilement sélectionner des fusibles pour la protection de la distribution en DC dans de nombreuses applications.

La série MDC intègre des technologies de fusibles éprouvées assurant une limitation optimale du courant tout en offrant des performances maximales. La série MDC est conçue afin de permettre facilement aux utilisateurs de choisir des fusibles où la coordination avec d'autres composants DC est essentielle, éliminant ainsi les temps de pannes inutiles.

Données techniques	
Volts	600VDC / AC
Amps	1-50A
CI	100kA @ 600VDC/VAC (1A à 30A) 20kA @ 600VDC (35A à 50A) 50kA @ 250VDC (35A à 50A)
PCM AC	2.0 x In @ La tension nominale (1-30A) 2.5 x In @ La tension nominale (35-50A)
PCM DC	2.0 x In @ La tension nominale (1-30A) L/R ≤ 1ms 3.6 x In @ La tension nominale (35-50A) L/R ≤ 1ms

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Conçus pour les applications DC
- Faibles pertes de puissance (W)
- Haute performance cyclique
- Capacité de court-circuit faible et élevé
- Dimensions très compactes

APPLICATIONS


- Distribution en DC
- Câblage et bus DC
- Circuits auxiliaires en DC
- Stockage de l'énergie électrique
- Chargement des véhicules électriques
- Alimentation électrique critique
- Protection des onduleurs (UPS)

HOMOLOGATIONS / NORMES

- UL Listed E33925 (1-30A)
- DC Listed (1-30A)
- UL Recognized Component File E60314 (35-50A)



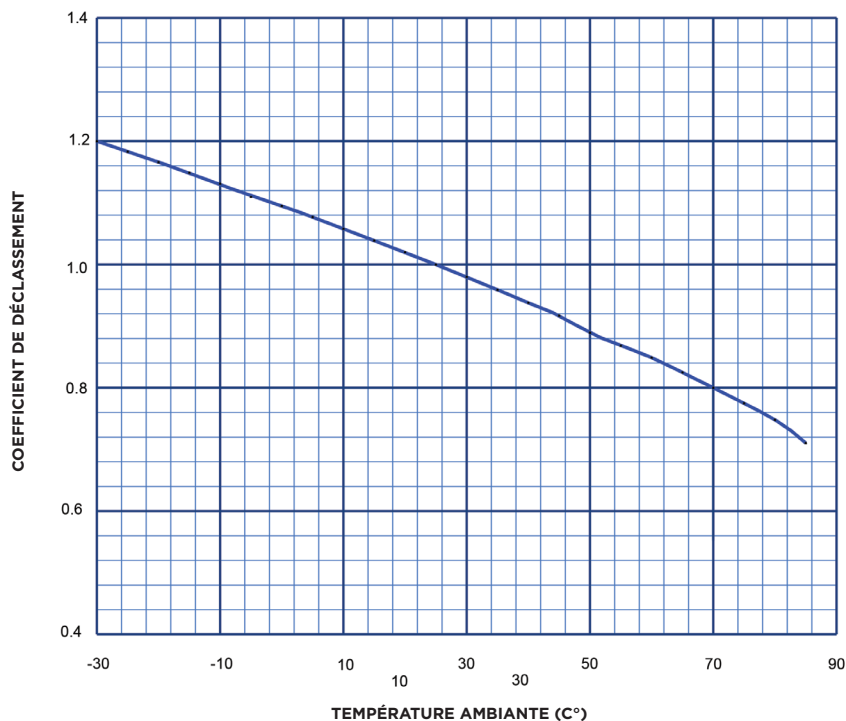
NUMÉROS DE CATALOGUE

Férule			Montage en surface			Montage sur circuit imprimé		
								
MDC06A30			MDC06A30S			MDC06A30P		
Numéros de catalogue			Tension nominale (VAC)	Tension nominale (VDC)	Courant nominal (A)	Pouvoir de coupure DC min. (PCM)*	Pouvoir de coupure DC max. (kA)	Constante de temps DC L/R (ms)
MDC06A1	MDC06A1S	MDC06A1P	600	600	1	2	100	≤1
MDC06A2	MDC06A2S	MDC06A2P	600	600	2	4	100	≤1
MDC06A3	MDC06A3S	MDC06A3P	600	600	3	6	100	≤1
MDC06A4	MDC06A4S	MDC06A4P	600	600	4	8	100	≤1
MDC06A5	MDC06A5S	MDC06A5P	600	600	5	10	100	≤1
MDC06A6	MDC06A6S	MDC06A6P	600	600	6	12	100	≤1
MDC06A7	MDC06A7S	MDC06A7P	600	600	7	14	100	≤1
MDC06A8	MDC06A8S	MDC06A8P	600	600	8	16	100	≤1
MDC06A10	MDC06A10S	MDC06A10P	600	600	10	20	100	≤1
MDC06A12	MDC06A12S	MDC06A12P	600	600	12	24	100	≤1
MDC06A15	MDC06A15S	MDC06A15P	600	600	15	30	100	≤1
MDC06A20	MDC06A20S	MDC06A20P	600	600	20	40	100	≤1
MDC06A25	MDC06A25S	MDC06A25P	600	600	25	50	100	≤1
MDC06A30	MDC06A30S	MDC06A30P	600	600	30	60	100	≤1
MDC06A35	MDC06A35S	MDC06A35P	600	600	35	126	20	≤1
MDC06A40	MDC06A40S	MDC06A40P	600	600	40	144	20	≤1
MDC06A50	MDC06A50S	MDC06A50P	600	600	50	180	20	≤1

*Pouvoir de coupure minimal du fusible (PCM) : le courant le plus faible testé sur le fusible pour une tension et une constante de temps données.

AMPÉRAGES VS TEMPÉRATURE AMBIANTE

MDC06A



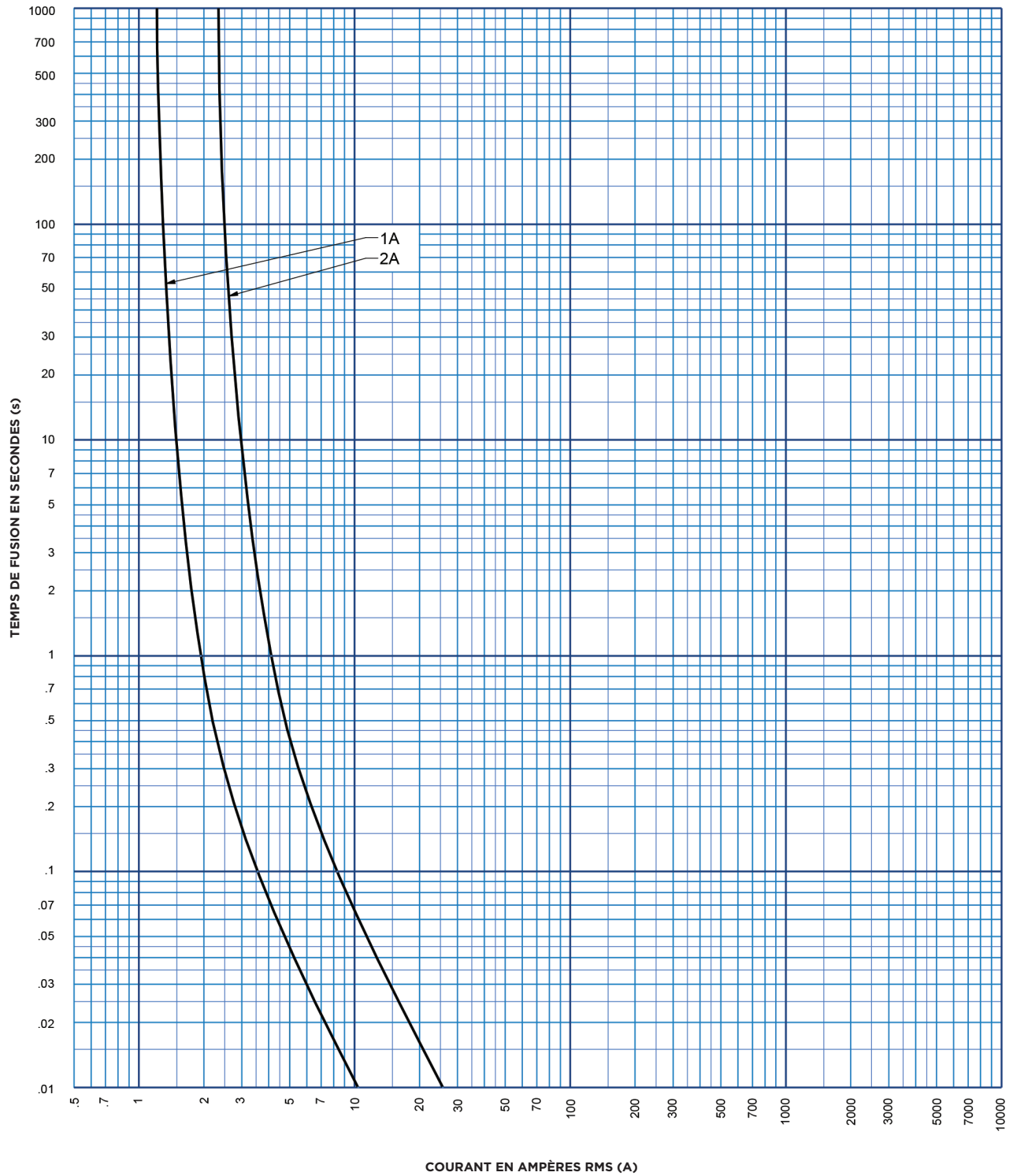
DONNÉES I²T À 600VAC, 100KA RMS SYM, FACTEUR DE PUISSANCE DE 20%.

MDC06A

Ampérage nominal	Fusion I ² t (A ² s)	Fusion totale I ² t à 600v (A ² s)
1/10	0.01	0.03
1/8	0.016	0.04
2/10	0.04	0.11
1/4	0.063	0.18
1/2	0.25	0.7
3/4	0.56	1.6
1	1.7	5
1 1/2	4	8
2	6.7	13
3	3.3	8
4	10.4	22
5	22	60
6	50	130
7	65	180
8	64	420
10	130	650
12	190	900
15	130	800
20	270	1600
25	510	2500
30	920	3800

DONNÉES TEMPS-COURANT DE FUSION

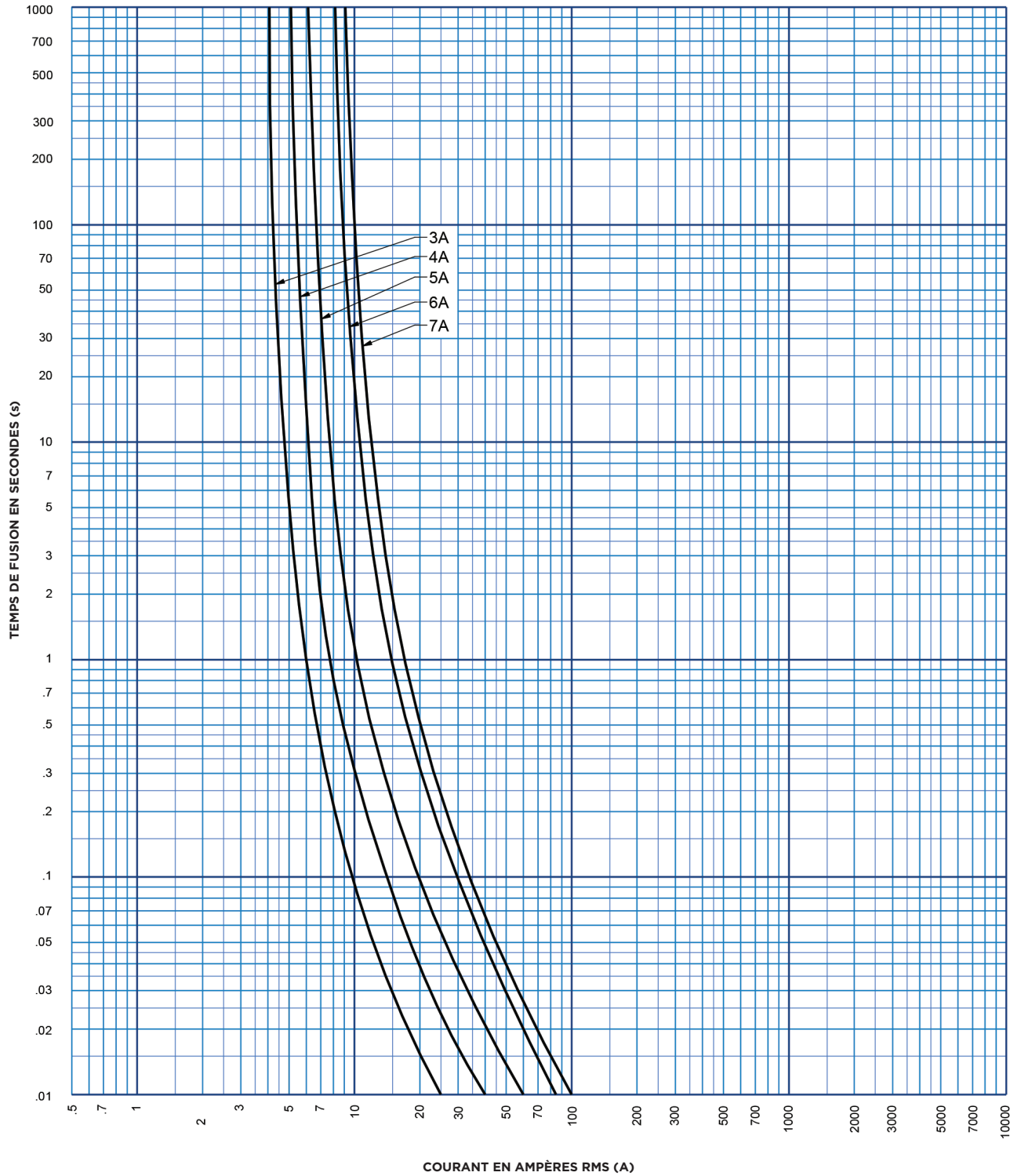
MDC06A 1-2A



© 2023 Mersen. Tous droits réservés. Mersen se réserve le droit de modifier, mettre à jour ou corriger, sans préavis, toute information contenue dans cette fiche technique.

DONNÉES TEMPS-COURANT DE FUSION

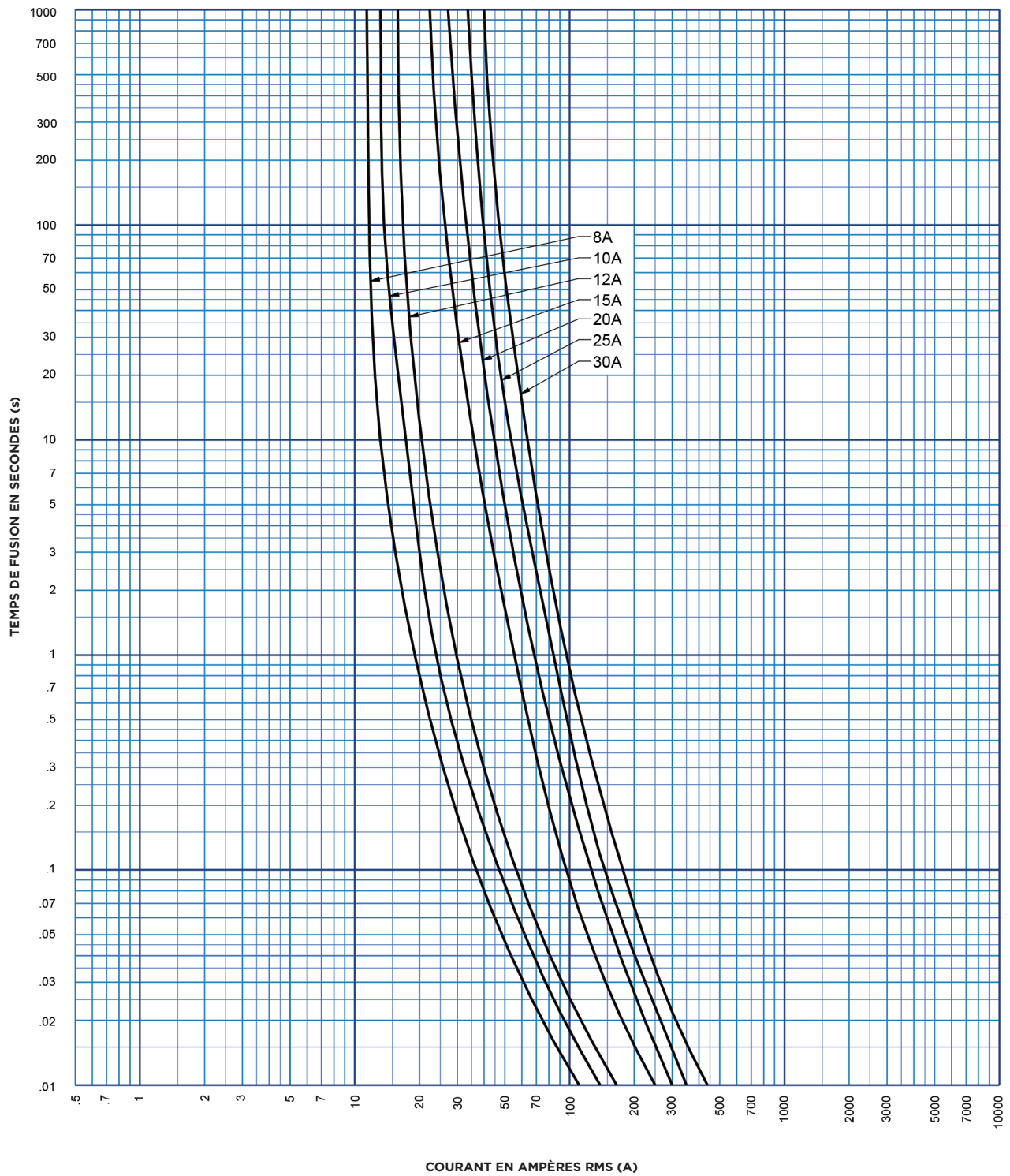
MDC06A 3-7A



© 2023 Mersen. Tous droits réservés. Mersen se réserve le droit de modifier, mettre à jour ou corriger, sans préavis, toute information contenue dans cette fiche technique.

DONNÉES TEMPS-COURANT DE FUSION

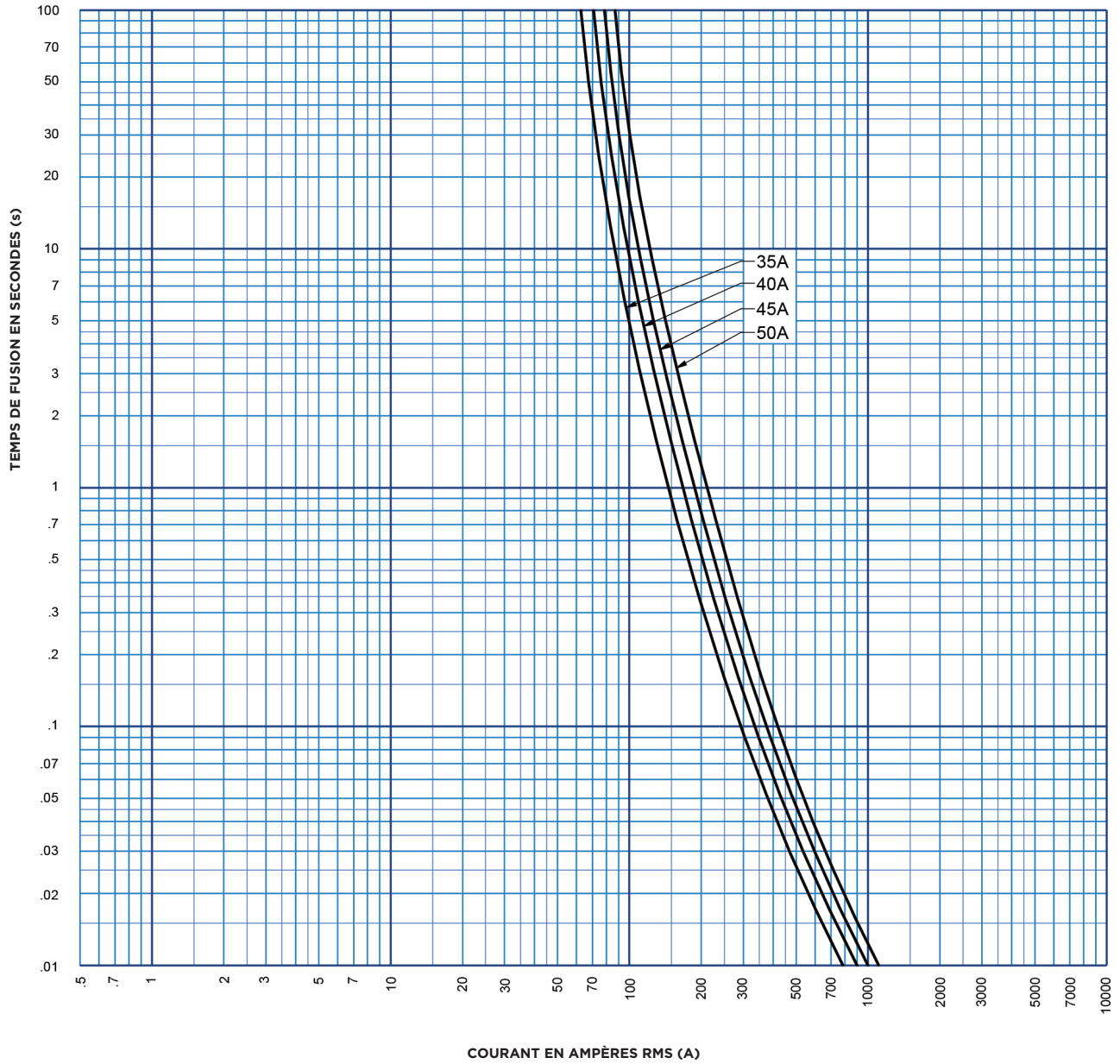
MDC06A 8-30A



© 2023 Mersen. Tous droits réservés. Mersen se réserve le droit de modifier, mettre à jour ou corriger, sans préavis, toute information contenue dans cette fiche technique.

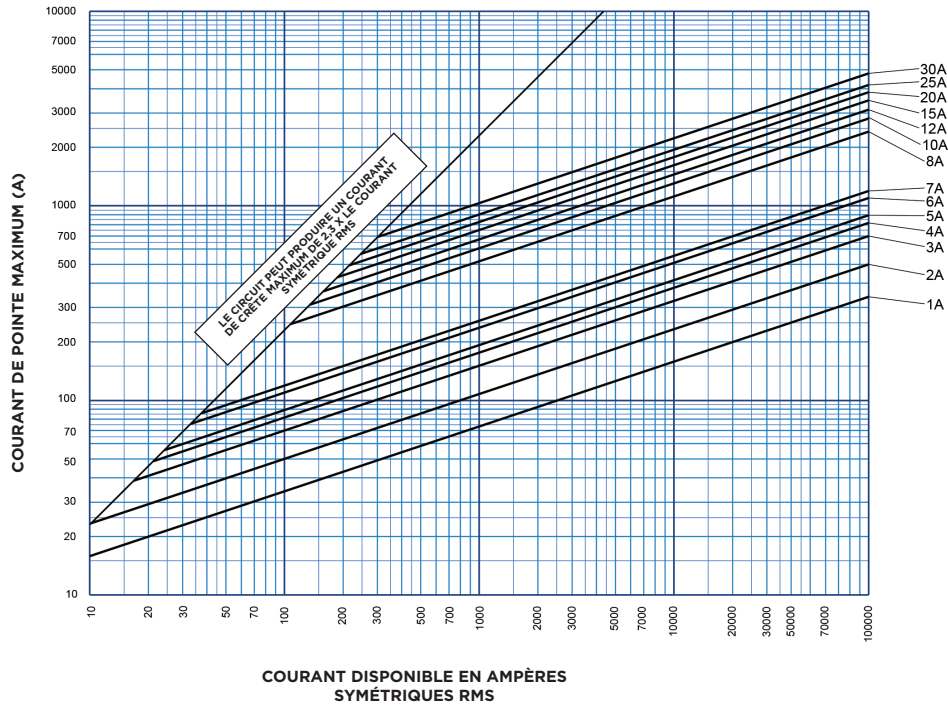
COURBES DE FUSION TEMPS-COURANT

MDC06A 35-50A



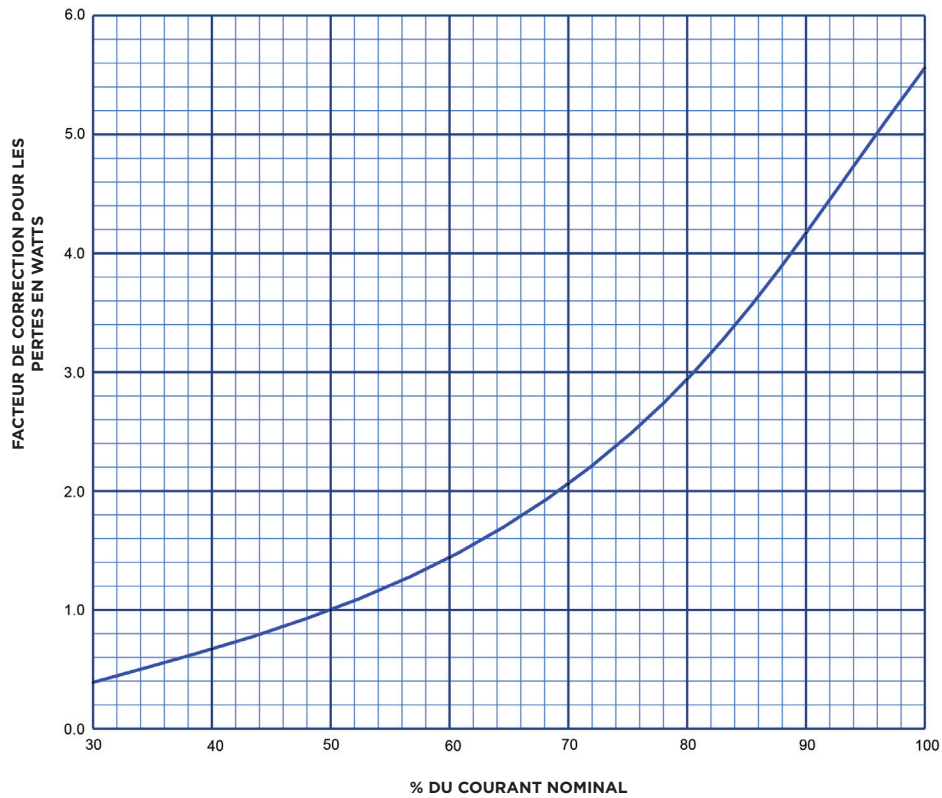
DONNÉES SUR LE COURANT DE PÉNÉTRATION DE POINTE

MDC06A



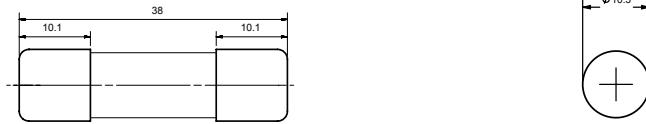
PERTES EN WATTS VS COURANT NOMINAL

MDC06A 5-50A



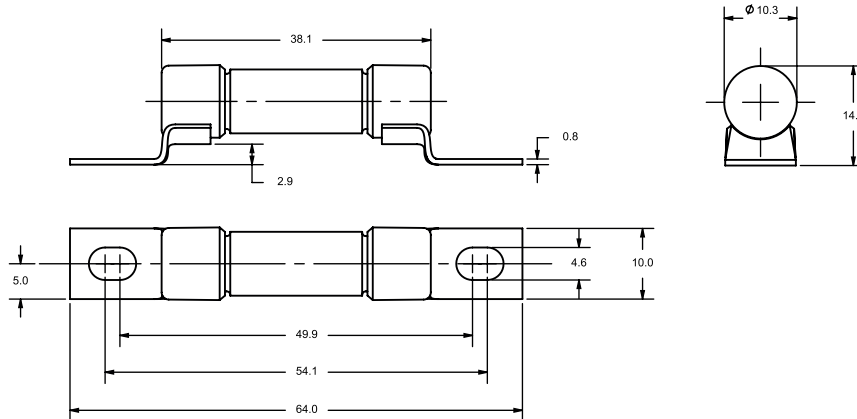
DIMENSIONS :

Fusibles à ferule MDC06A (1-50)



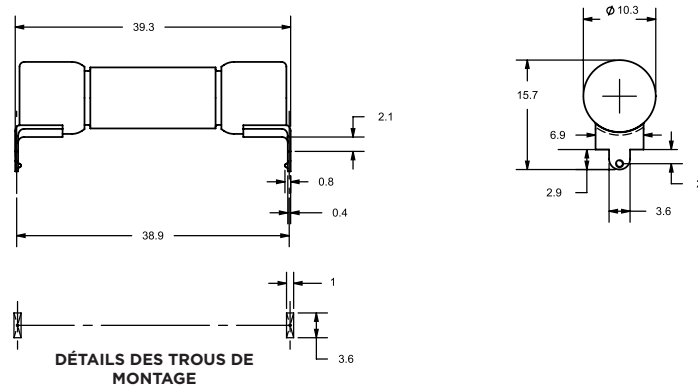
Dimensions en mm

Fusibles pour montage en surface MDC06A(1-50)S



Dimensions en mm

Montage sur circuit imprimé MDC06A(1-50)P



Dimensions en mm

Couple de serrage et grosseur de boulon recommandés

Type de fusibles	Style de montage	Calibre du fusible	Filetage	Couple de serrage	
				N-m	Lbs-po
MDC06A	Montage en surface [-S]	1-50A	1/4-20	5.5	50

PORTE-FUSIBLES RECOMMANDÉS pour fusibles Midget (10x38mm)

USM et USFM



Nombre de pôles	Numéros de catalogue			
	Porte-fusibles avec indicateur UltraSafe™	Connecteur à vis	Connecteur à plaques de pression	Connecteur en boîte en cuivre
Pôle additionnel		30310	30320	30350
1	USM1I	30311	30321	30351
2	USM2I	30312	30322	30352
3	USM3I	30313	30323	30353
3	USFM10I			

USGM



Nombre de pôles	Numéros de catalogue			
	Porte-fusibles sans indicateur UltraSafe™	Porte-fusibles avec indicateur UltraSafe™	UltraSafe™ sans indicateur pour Midget photovoltaïque	UltraSafe™ avec indicateur pour Midget photovoltaïque
1	USGM1	USGM1I, USGM1I-DC24	USGM1HEL	USGM1IHEL
2	USGM2	USGM2I		
3	USGM3	USGM3I		
4	USGM4	USGM4I		
3 + N	USGM3N	USGM3IN		

CLIPS POUR FUSIBLES RECOMMANDÉS



C08919P

- Clips pour fusibles 30A - Trou de montage de 13/32" : dia. 0,196". - #10



C08915P

- Clips pour fusibles 30A - Trou de montage de 13/32" : dia. 0,172". - #8



SDC7

- Clips pour fusibles montés sur circuit imprimé, 30A max - 13/32"